

## Resumen

**ICDAS II** Es un sistema internacional de detección y diagnóstico de caries. Su objetivo es diagnosticarla visualmente, para establecer su severidad y detectarla lo más temprano posible. Actualmente el diagnóstico de caries dental se diferencia sustancialmente del tradicional basado en el explorador y el índice CPO. La concepción antigua reflejaba el proceso histórico en el que la caries dental se refería a un punto final, la cavidad y la pérdida dental y no a todo un proceso de enfermedad, como se considera en la actualidad. Este sistema tiene aplicaciones en la práctica y la investigación clínica, la epidemiología y la salud pública, al igual que en educación dental. Este método es especialmente útil para la detección temprana de caries de esmalte y la planificación de la terapia de remineralización individual; así como para el seguimiento del patrón de caries de una determinada población.

## Introducción

**ICDAS II** presenta 7 categorías, la primera para dientes sanos (código 0) y las dos siguientes para caries limitadas al esmalte, mancha blanca / marrón (códigos 1 y 2). Las dos siguientes categorías (código 3 y 4) son consideradas caries que se extienden al esmalte y dentina, pero sin dentina expuesta. Y las otras dos categorías restantes (códigos 5 y 6), consideradas caries con dentina expuesta.

## Descripción del Caso

**Protocolo para la inspección visual de las superficies dentarias:**

- Remueva la placa dento-bacteriana de las superficies lisas y oclusales por medio de un cepillo dental y lave la zona con agua presurizada de la jeringa triple.
- Remueva las manchas superficiales y el cálculo dental de las superficies dentarias

**Código 0: No hay evidencia de caries en esmalte seco.**

- Las superficies con defectos de desarrollo, tales como la hipoplasia del esmalte, desgaste de los dientes por abrasión y erosión, y las manchas extrínsecas por la ingesta de mate, té, café o por el hábito de fumar y las manchas intrínsecas se registrará como sano.

**Código 1: Primer cambio visible en el esmalte seco**

Cuando se ve húmeda no hay evidencia de cambio en el color atribuibles a la actividad de caries, pero después del secado con aire por 5 segundos, una opacidad de caries o cambio de color (mancha blanca o lesión marrón) es visible.

**Código 2: Lesión de caries observada en esmalte en estado húmedo y permanece después de secar**

Al observar el diente en estado húmedo verá una decoloración (mancha blanca / marrón) en el fondo de la fosa y fisura que desborda hacia las paredes. Las manchas no tienen brillo y es consistente con desmineralización.

**Código 3: Ruptura localizada del esmalte debido a caries sin dentina visible**

El diente una vez seco, se observa una pérdida de estructura dental cariada en la entrada, o dentro de la fosa o fisura. La dentina no es visible en las paredes ni en la base de la cavidad.

**Código 4: Sombra oscura de dentina subyacente, con o sin interrupción localizada del esmalte**

Esta lesión aparece como una sombra de decoloración visible a través de una superficie de esmalte aparentemente intacta, la que puede o no mostrar signos de descomposición localizada < 0,5mm. en esmalte al secado con aire.

**Código 5: Cavidad detectable con dentina visible hasta la mitad de la superficie****Código 6: Cavidad detectable extensa con dentina visible más de la mitad de la superficie**

## Conclusiones

La Mínima Intervención ha cambiado el modelo tradicional donde el tratamiento de caries no implica solamente un enfoque mecánico sino que requiere de un enfoque biológico, que las técnicas menos invasivas lo hacen posible, así como favorecen la remineralización buscando la no intervención mecánica de la enfermedad de caries dental. Actualmente se puede afirmar, que el futuro de la odontología de mínima invasión y la remineralización es más que promisorio. Siempre sustentado por un correcto y temprano diagnóstico de caries como el que nos permite realizar el sistema ICDAS II

## Referencias

- Ismail AI, Tellez M, Sohn W, Sen A. Reliability of the International Caries Detection and Assessment System ICDAS. Community Dent Oral Epidemiol en Agosto de 2006.
- Di Rienzo, J.A., Casanoves, F., Balzarini, M.G., Gonzalez, L., Tablada, M. & Robledo, C.W. 2013 InfoStat versión 2013. Grupo InfoStat, FCA, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. URL <http://www.infostat.com.ar>.
- Pitts NB. Modern concepts of caries measurements. J Dent Res 2004a; 83(Spec Iss C): 35-38.
- M.M. Braga LB, Oliveira G.A.V.C. Bonini IM, Bonecker F.M. Mendes. Feasibility of the International Caries Detection and Assessment System (ICDAS-II) in Epidemiological Surveys and Comparability with Standard World Health Organization Criteria. Caries Research 2009; 43: 245-249